

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050985 A1(51) 国際特許分類:
G02B 27/02, A63F 13/08, G09B 9/00

H04N 5/64,

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京
都港区虎ノ門 1 丁目 22 番 12 号 S V A X T S ビ
ル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015757

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 18 日 (18.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

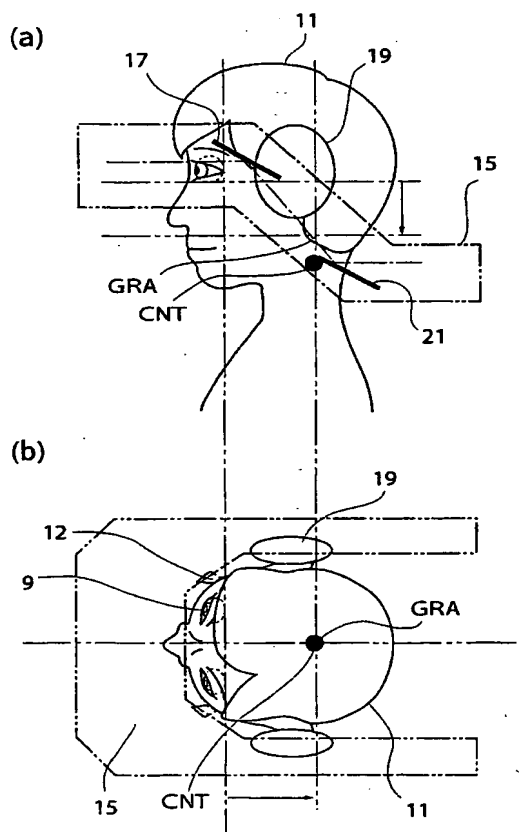
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-392849
2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP
特願 2004-130597 2004 年 4 月 27 日 (27.04.2004) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 および
(72) 発明者: 西 健爾 (NISHI, Kenji) [JP/JP]; 〒2350022 神
奈川県横浜市磯子区汐見台一丁目 3 番地 1 グラン
ドステージ磯子 407 号 Kanagawa (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有])

(54) Title: IMAGE DISPLAY DEVICE AND SIMULATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 画像表示装置及びシミュレーション装置



(57) Abstract: An image display device (15), wherein the gravity center GRA thereof is positioned on the rear lower side of the eye balls (9) of a person in a standing state. When an X-axis, a Y-axis, and a Z-axis orthogonal to each other are considered as the rotating axes of the head of the person, the intersection of these axes forms the rotating center CNT of the head. The rotating center CNT of the head is positioned on the rear lower side of the eye balls (9). Thus, even if the GRA nears the CNT and a rotating motion is performed about the CNT, the rotating motion needs less inertia force other than an inertia moment. Accordingly, the image display device capable of following up the movement of the head of the person without reluctance even if the weight of the head is large can be provided.

(57) 要約: 画像表示装置 15 の重心位置 GRA を、人間の起立状態で眼球 9 よりも後方にあり、且つ眼球 9 よりも下にあるようにする。この場合頭の回転軸として、互いに直交する X 軸、Y 軸、Z 軸を考えると、これらの交点が頭の回転中心 CNT である。頭の回転中心 CNT は、眼球 9 よりも後方にあり且つ下にある。このことにより、GRA と CNT が近づき、CNT を中心として回転運動が行われたときでも、慣性モーメント以外の慣性力が小さくて済む。よって、重量が大きくても人間の頭部の動きに抵抗感無く追従できる画像表示装置とすることができる。